RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

RECURSO: EMENDA PARLAMENTAR Nº 2616022 - processo nº 23069.008309/2014-62 AUTOR DA EMENDA: Deputado Glauber Braga		
ÍTEM Nº	**DESCRIÇÃO**	**QTD**
1	**Agitador de Kline com Rotação Variável Multi Funcional digital -** Agitador Multi Funcional digital para Microplacas de Elisa/Kline/VDRL e outros - Rotação variável controlada por timer de 0 a 60 minutos - Para testes de floculação como VDRL,Wester Blot, exames de Elisa em geral. Controle de velocidade de 5 a 180 RPM.Dimensões: Altura 160 mm x Largura 285mm x Comprimento 285mm Caixa de chapa de ço.Tensão/Frequencia: **220 Volts** - 50/60Hz - Pintura em Epoxi. Tensão/Frequencia: **220 Volts** - 50/60Hz	01
2	**AGITADOR MAGNÉTICO COM CONTROLE DE AQUECIMENTO E DE VELOCIDADE,** **CAPACIDADE DE 10 LITROS** • Agitador magnético utilizado para mistura e agitação de líquidos em geral;• Mantém a temperatura elevada de amostras que devem ser diluídas ou misturadas; • Indicado para laboratórios químicos, farmacêuticos, agricultura, faculdades, entre outros;• Agita até 10 litros de substâncias com viscosidade semelhante à da água; • Plataforma superior fabricada em pirocerâmica;• Faixa de Velocidade: 100 a 1700 rpm;• Temperatura da Solução: até 100ºC;• Temperatura da Plataforma: até 200ºC; • Painel com botões de ajuste de velocidade e temperatura;• Pode trabalhar em regime contínuo;• Diâmetro da Plataforma de Agitação: 135mm;• Dimensões: 280 x 160 x 85 mm (P x L x A); • Potência: 60 Hz/30 W;• Peso: 2,8 Kg Acompanha 2 unidades de barra magnética. O conjunto é composto por: • 01 Agitador Magnético; • 01 Cabo de força. • 02 Barras magnéticas. **220 v**	01
3	**Aglutinoscópio -** Para determinar o Fator Rh (0). Possibilita perfeita homogeinização dos eritrócitos. Caixa em chapa de aço. Pintura em Epoxi. 1 ano de garantia. Assistência técnica permanente. Tensão/Frequencia: **220 Volts - 50/60Hz**	01
4	**AutoScan-4 para identificação bacteriana de susceptibilidade** antimicrobiana com MIC utilizando um único painel e método pdronizado de preparo de suspensão bacteriana dispensando diluições e leitura de Mac Farland com capacidade para armazenamento de todos os cadastros do laboratório, pacientes, identificações e susceptibilidades e emitir relatórios epidemoçógicos atualizados	01
5	**Analisador hematológico:** Tela de toque colorida - Diluição automática da amostra - Calibração automática - Programa de Controle de Qualidade e Estatística - Bomba de vácuo livre de manutenção - Sensores de nível para reagentes e rejeito - Interface USB para impressora Teclado externo (OPCIONAL) - Leitor de Código de Barras externo (OPCIONAL) - Software veterinário disponível - 18 parâmetros, com diferencial de 3-partes - 25 mL de amostra Impressora integrada - Memória para 1000 resultados incluindo os histogramas - Dimensões: 320 x 260 x 365 mm - Peso: 14 kg - 230/110 VAC, 50/60Hz, 150 VA	01
6	**Analisador Bioquimico:** Tela LCD colorida com Touch Screen, memoria para até 10.000 testes e 100 protoolos - permite identificação do paciente - função de controle de qualidade . Volume mínimo de reação 300 ul - temperatura de reação 25 C, 30 C e 37 C. Tempo de estabilização programável - tempo de iniciação de 5 min - temperatura ambiente 10 C a 40 C - umidade 10 a 85% sem condensação - sistema de bombeamento bomba peristática com vazão superior a 400 uL/s - exatidão 0,003 Abs de 0 a 0,300 Abs 1% de 0,301 a 2,500 Abs - estabilidade do zero 0,002 abs/h - sensibilidade fotométrica 0,001 Abs - intervalo de linearidade 0 a 3 (densidade óptica - absorbância) - **220 V**	01

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

7	**Auto clave vertical sem pedal:** Cadeira em aço inoxidável e tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente pintada e envernizada - gabinete em chapa de aço 1020 tratada quimicamente, acabamento epoxi montado sobre 4 pes de borracha regulável - Pressão de trabalho - regulável de 1,0 a 1,5 kgf/cm2 - temperatura maxima de trabalho 127 oC - capacidade aproximada (Lts) 50 - **Tensão 220 Volts** - potencia 3000 W/ dimensões internas - diâmetro 35 - altura 50 - dimensões externas: 46x58x110 - cesto interno 1x33x40	01
8	**Balança analítica** - Modelo: AUW 220D; * Capacidade: 220g/82g; * Legibilidade: 0.1 mg/0.01 mg; * Diâmetro do prato: 80 mm.	01
9	**Banho maria Digital c/ controlador microprocessado:** controlador microprocessado digital com display de 04 digitos com resolucao de 0,1 C, com sistema PID, com indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e timer de 1 a 9.999 min com ajuste de 1 em 1 minuto. Faixa de temepratura 5 C acima da ambiente a 100 C. Sensor de temepratura tipo PT 100. Sistema de aquecimento atraves de resistencia tubular de 1000 W, blindada em aço inox. Painel em policarbonato com indicação de funções e chave li/desliga com ificador luminoso. Teclado tipo soft touch. Tampa pingadeira removível, cuba interna em aço inox AISI 304 estampado e polido. Grade interna em aço inox AISI 304 para proteção da resistencia. Gabinete em chapa de açõ carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epoxi texturizado eletrostatico. Volume nominal de 9 litros - dimensão da cuba: 300x240x150 mm - Dimensão externa 330x270x270 - fusível de segurança FL. Alimentação em rede : **220 v, 50/60 Hz, potencia de 1000 W (similar a mod fl 245 - nova técnica)**	01
10	**Barrilete capacidade 20 litros - 300x390 mm**	01
11	**Barrilete capacidade 50 litros - 400x520 mm**	01
12	**Centrifuga de bancada microprocessada c/ display digital:** cuba de centrifugação em aço inox AISI 304. Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epoxi texturizado eletroestático. Painel frontal em policarbonato com indicação de funções. teclado tipo soft touch. Dimensões externas 470x600x300xmm, Painel frontal em policarbonato com infdicação de funções. Fusível de segurança**. Alimentação 220 V 50/60 Hz,** potencia de 500 W. Similar ao modelo fl 810 Nova Técnca . Motor de indução sem escovas, com potencia de 0,5 CV. Cabo de alimentação com plug norma ABNT NBR 14136	01
13	**Cassete cirúrgico de esterilização**	01
14	**Câmera de Vídeo Digital** - Câmera de Vídeo Digital Moticam 2500 com 5,0 megapixels com software para captura e analise de imagem em tempo real. Câmera de vídeo microscopia Digital 5.0 Mega pixels, Plug & Play , com CMOS único de 1/2" polegada, USB 2.0, display e captura de 2592 x 1944 pixels, de alta resolução para o display em microcomputadores e ajuste de janela e imagem com captura de imagens de microscópios e estereomicroscópios, sensibilidade de 3 Lux, acompanhada de lente CCTV de 16mm, adaptadores para adaptação imediata da câmara em microscópios e estereoscópicos de outras marcas em oculares de 28mm, 30mm 34mm e 35mm, cabo de conexão USB, software poderoso de controle de display, ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos, compartilhamento de imagens a distancia, medições de extensão e de área manualmente, medição automatizada de área em densidade de cor/cinza com display de valores e estatística básica, funções variadas para a composição de imagens "amalgamation" para foco estendido, anotações gráficas sobre a imagem com texto , linhas e ícones, filtros especiais binários e reconfiguração de tamanho da imagem e muitas outras funções, configurada por: Câmara de vídeo microscopia Digital de CCD único de 1/2" polegada, saída imediata digital em formato USB de alta velocidade, controle de branco automático através de software que permite o ajuste de controle de branco automaticamente pela câmara de vídeo e proporcionando sempre cores reais, led indicativo de funcionamento e conector de entrada de força diretamente pelo cabo USB, rosca tipo c-mount de conexão imediata a adaptadores tipo C e compatível com microscópios biológicos e estereomicroscópios. Lamina micrométrica de calibragem para medidas calibradas e aferidas, de calibragem automática pelo software Motic Image. Caracteristicas técnicas do CCD Sensibilidade luz 3 lux, Nr. pixels efetivo: 2592 X 1944, Resolução: 2592 X 1944 pixels Sistema scanning: 40 frames por segundo (800X600 pixels) 10 frames por segundo Shutter Automático. Transferência de dados.: USB 2.0 de 480MB/Segundo.*Acompanha Software , para Captura , Ediçao, Mediçao , Contagem e Tratamento de Imagem .	1
15	**Centrífuga Clinica de Ângulo fixo** - capacidade de 12 tubos de 15 ml vel 4000 rpm	01

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

16	**Contador diferencial de células Eritoblasto -** 11 teclas, sendo 9 teclas de contagem e 2 teclas de função; Visor digital; Registro de Leucócitos, informando valores totais e subtotais;Possibilidade de contagem de até 999 células;Registro de Eritroblastos em separado;Alarme sonoro e bloqueio automático a cada 100 (cem) células contadas; Função TIMER com possibilidade de controle de tempos de até 9 horas e 59 minutos; Cronometragem de até 9 minutos e 59 segundos;Teclado de Alta durabilidade;Alimentação : **220V** - selecionável na fonte do equipamento, 60 Hz;	01
17	**Coagulômetro Para TP,TTPA e Outros** - Para determinação de, TP, TTPA, Trombina, Fibrinogênio e Fatores de coagulação• Fornece os resultados de TP em Tempo, Atividade(%), INR e Relação. • Proporciona maior economia de reativos, usando a metade do volume convencional (amostra + reagente =150 ul).• Com um moderno sistema de detecção óptica por emissor LASER, o que o torna extremamente sensível, inclusive em plasmas lipêmicos ou com fraca formação de fibrinas.• Bloco térmico e cronômetro com alarme sonoro, para uma perfeita incubação das amostras.• Software de alta performance, permite o armazenamento dos últimos 100 resultados e das curvas de TP e Fibrinogênio.• Características TécnicasDetector: Sistema fotométrico com agitador magnético. Bloco Termostatizado: Bloco em alumínio, com controle eletrônico de temperatura em37º C Memória: Armazenamento de curvas de calibração de TP e Fibrinogênio com até 10 Diluições Armazenamento dos 100 últimos resultados.Tensão Elétrica: 90 a **240 Volts** – 50/60 Hz Potência: 30 VA, máxima -Peso: 2,2 KgsImpressora : Térmica gráfica, embutida no equipamento.	
18	**Cabine de Segurança Biológica Calsse II tipo A1 - projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700 E ISSO CLASSE 5) -** contruida em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epoxi - mesa de trabalho em aço inox AISI 304 - assoalho removiel - ventilador tipo siroco - motor de 1/2 CV com proteção témica e regulagem eletronica de velocidade para perda de pressão - filtro tipo HEPA clase A3, NBR 6401, EU - 13 eurobente 4/4, com eficiencia de 99,99% DOP para particula de 0,3 micron, moldura em aluminio anodisado - pré filtro classe G3 sintético 30-35 % Ashrae colorimétrico, 92 % ashrae gravimétrico - vidro temeprado frontal tipo guilhotina - painel eletrico removivel - baixo nivel de ruido 60 db - velocidade do ar 0,45 m/s +- 20% - vazão de ar 790 m3h - 01 tomada auxiliar (220V) interna - 01 lampada fluorescente de 20 W - uma lampada UV de 15 W - 01 válcula para gás ou vácuo - medidas internas 633x430x445 **- alimentação 220 V**	01
19	**Capela de Exaustão de Gazes:** Porta em acrílico - iluminação interna blindada - interruptores internos para iluminação e exaustao - tubo de saída com 100 mm - dimensoes 80x60x110- (L-P-A) - 10m3/Min. Motor 1/25 CV - porta - **220 V** - 0 100 mm	01
20	**Cuba de Eletroforese vertical 10x10 cm :** a prova de vazamento - eletrodo em fio de platino puro 99,99% resistente a corrosão - tamanho da bandeja 10x10 cm - tamanho do gel 7,5x8,5 cm - dimensões: 19x13x15 cm - capacidade maxima 80 amostras (20 por gel) - volume de tampão 150 a 1200 ml.	01
21	**Contra - ângulo redutor WI - 75 G LED 20:1**	01
22	**Contra - ângulo multiplicador WS - 92 E/3 1:2,7 para cirurgia**	01
23	**Destilador de água tipo pilsen com capacidade de 10 litros -** construido em aço inox - produção nominal de 10 litros/hora - aquecimento atraves de resistencia tubular de 7000 W blindada em aço inox - painel frontal em policarbonato com indicação de função - caixa de controle eltrico com chave liga/desliga e lamapada piloto - controle de nivel - desligamento automatico em caso de falta de água - cuba e tampa em aço inox AISI 304 - dimensão da cuba: 300x240x200 - dimensão externa: 390x270x1100 mm - alimentação: **220 V**, 50/60 Hz, potencia 7.000 W.	01

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

24	**Estufa para cultura bacteriológica com capacidade de 42 litros:** Gabinete contruido em aço inox 1020 com pintura eletroestática anticorrosiva. Camara interna em aço inox polido - 01 porta interna em vidro lapidada transparente - 01 porta em aço 1020 com pintura eletroestatica . suporte para 3 prateleiras. Sensor de temepratura pt 100 - Alimentação 220 V - potencia 400 watts - capacidade de 42 litros - peso 35 kg - faixa de trabalho temepratura de 5 C acima do ambiente a 70 C, resolução 0,1 C e variação 1 C - Dimensão interna: l=350 X P=300 A=400 MM - dIMENSÃO EXTERNA 500X400X720. sIMILAR MOD FL 101/42 - MARCA SOLAB	01
25	**Estufa de Secagem e esterilização:** cabinete em aço inox - camara interna em aço inox - suporte para 3 prateleiras - isolação da camara interna em lã de vidro espessura 08 cm - vedação da prota em perfil de silicone - resistencia blindade em aço inox AISI 304 - circulação de ar por convenção natural - alimentação 220 V - potencia 1200 watts - cabo de força com dupla isolação e plug com tres pinos, duas fases e um terra - capacidade 42 litros - faixa de trabalho : temperatura de 5 C acima do ambiente a 200 C, resolução 0,1 C variação +- 1 C - dimensão interna: 350x300x400 - dimensão externa 500x400x720.	01
26	**Espectofotometro digital com faixa visivel de 320 a 1000 nm, monofeixe, banda de passagem de 40 nm (fixa) -** tipos de operação: fotometria absorbância, transmitancia, concentração. Cinética: leitura cinética padrão - Faixa de comprimento de onda 320-1000 nm - largura de banda espectral 4 nm - precisão de comprimento de onda +- 2 nm - recptibilidade do comprimento de onda: 0,5 nm - Configuração com comprimento de onda manual - faixa de exibição fotométrica (a/%t c) 0-125 % t 0 precisão fotométrica (%t) +- -0,5%t - Repetibilidade fotométrica (%) +- - 0,3 %t - Estabilidade +- 0,002 a/h @500 nm (após aquecimento) - luz difusa 360 nm, nano 2 - tela de lcd digital - Alimentação: **Bivolt** - lampada w de tungstenio.	01
27	**HEMOSTAT D-DIMER:** Valor Preditivo Negativo (NPV) de 99%, sensibilidade 97% Intervalo de 100 5.000 ng/mL- Prozona > 100.000 ng/mL - Curva de calibração estável por 3 meses Ideal para testes de STAT - Resultados entre 2-3 minutos -Kit para 20 testes/frasco Estabilidade de 4 semanas -após abertura do frasco entre 2-8°C - Sem manutenção Tecnologia LED de 1 canal - Testes com 1/4 do volume (ex. 25 mL plasma + 50 mL de reagente) - Armazena 8 métodos (incl. PT, aPTT, FIB, TT e DD) - Detecção de coágulo, cromogênica e imunoturbidimétrica - Resultados em segundos, RNI, Relação, Quick%, ng/dL, mg/dL - Incubador incorporado - Função Autostart - Dimensões: 20,5 x 15 x 17 cm - Peso 0,7 kg - **90-264 V,** 50-60Hz	01
28	**HUMANCOUNT 60TS (HUMAN): -** Tela de toque colorida - diluição automatica da amostra - calibração automatica - programa de controle de qualidade - bomba de vacuo livre de manutenção - sensores de nivel para reagnetes e rejeitos - interface USB para impressora - teclado externo - leitor de codigo de barra externo - software veterinario disponivel - 18 parametros com diferencial de 3-pares - 25 ml de amostra - impressora integrada - memoria para 100 resultados incluindo histogramas - dimensoes: 320x260x365 mm -peso: 14 kg - **voltagem 220 V**	01
29	**HUMACLOT JR -** sem manutenção - tecnologia LED de um canal - testes com 1/4 do volume (ex. 25 uL plasma + 80 uL de reagente) - aramzena 8 métodos (incl. PT, aPTT, FIB, TT e DD) - detecção de coágulo, cromogênica e imunoturbidimetrica - resultados em segundos, RNL, Relação, Quick %, ng/dL, mg?dL - incubador incorporado - dimensões: 20,5x15x17 - peso: 0,7 KG - **90-264 v**, 50-60 Hz	01

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

30	**Microscópio Biológico** - Estativa composta de base e coluna de design moderno e ergométrico Revolver invertido para 04 (quatro) objetivas cfi 60 planacromaticas de 4x, 1o x, 40x e 100x imersão e retrátil. (ótica infinita). Platina de 78 x 54 mm especial rotativa em 360 graus que permite ao usuário trabalhar com a mesma em qualquer posição e com trava de segurança que evita a quebra de lâminas, movimento cruzado em x e y com charriot e curso de 216 mm x 150mm. Platina com sistema inovador (belt-drive) que permite ao usuário destacar a lamina do microscópio apenas pressionando a mesma para baixo e posteriormente retornara a sua posição automaticamente. Charriot que permite a colocação de 02 (duas) laminas ao mesmo tempo. Cabeçote trinocular mod. E2-tb com inclinação de 30 graus com rotação de 360 graus e com opção de movimento de 180 graus para as oculares que permite ajuste interpupilar de 47 mm ate 75 mm. 01 par de oculares cfi –e 10 x (campo amplo) de 20 mm de campo. Ajuste interpupilar e diferentes dioptrias para as duas oculares. Ajuste independente do macro micrométrico coaxial com ajuste Fino de 0,2 mm por rotação e curso de 37,7mm. Macro micrométrico com ajuste de tensão e com controle do charriot próximo de seu comando. Iluminação halógena embutida na base controlado por placa eletrônica 6 volts / 20 watts com iluminador e refletor. Iluminador inovador móvel que permite a troca de lâmpada pela parte superior do microscópio. Condensador e-2 móvel centralizável tipo abbe n.a.1,25 com diafragma de íris e filtro azul ncb 11 35 mm**. Voltagem 220- 50/60 h**z. Acompanha manual de instruções, capa de proteção, lâmpada reserva.	1
31	**Motor cirúrgico:** para implantes com cabo de 1,8 m	01
32	**Motor cirúrgico:** para implantes com cabo de 3,5 m	01
33	**Maleta de transporte**	01
34	**Monitor (tipo Accutrend plus - ACCUCHECK - ROCHE)**Intervalo de temperaturas para a medição: Dependente dos parâmetros de teste: Colesterol e triglicéridos 18-30 ºC . Glicose 18-32 ºC . Lactato 15-35º C.Umidade relativa: 10-85%.Intervalo de medição:Glicose sanguínea: 20-600 mg/dL (1,1-33,3 mmol/L) . Colesterol: 150-300 mg/dL (3,88-7,76 mmol/L) . Triglicéridos: 70-600 mg/dL (0,80-6,86 mmol/L) . Lactato: 0,8-21,7 mmol/L (valor sanguíneo); 0,7-26 mmol/L (valor plasmático). Memória:100 valores medidos, opcionalmente com data, hora e informação adicional por parâmetro de teste.Interface:Interface de infravermelhos, LED/IRED Classe 1.Funcionamento com bateria: 4 pilhas alcalinas com manganês AAA 1,5 V.Número de medições: Mais de 1000 medições (com pilhas novas).Classe de proteção:III.Dimensões:154 x 81 x 30 mm.Peso:Aproximadamente 140 g. Tipo de amostra:Sangue capilar fresco (para informação detalhada, ver folheto informativo).Volume da amostra:Uma gota de sangue suspensa.	3
35	**Micropipeta 2-20**	01
36	**Micropipeta 2-200**	01
37	**Micropipeta 100-100**	01

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

38	**Processador de tecidos PT09** - montado em quadro tubular de chapa e acabamento em resina plástica de alto acabamento e resistência.Acabamento externo na cor branca resistente ao ambiente laboratorial e a produtos como xilol. Painel digital em LCD micro processado, que controla as funções do equipamento tais como: Data, Hora e Ano e ajustes do parâmetro de configuração do equipamento. Programação diária de 24 horas e de retardo de tempo para finais de semana ou feriados prolongados.Programação variável com intervalos de tempo selecionáveis de acordo com a necessidade do operador.Controle de tempo e velocidade de mudança de banhos ajustável permitindo total escoamento e evitando ao máximo a contaminação de um banho para o outro.Bateria própria com duração de até 10 anos que permite a proteção dos dados, mesmo na falta de energia elétrica.Funcionamento continuo por +/- 20 minutos mesmo na falta de energia elétrica.Energia fornecida pelo nobreak podendo ser variável de acordo com capacidade do nobreak.Sensores de proteção que controlam individualmente a temperatura das canecas de parafina, com alarme sonoro e visual para proteção contra super ou sub aquecimento.Sistema de proteção que não permite a passagem do último banho xilol para a parafina, caso a temperatura não esteja de acordo com o parâmetro selecionado.Sistema de stop automático ao final do siclo. Armazenamento de até 09 protocolos com programas pré-selecionados pelo operador.Sistema de oscilação do cesto inox com capacidade de até 70 cassrtes plásticos, que aperfeiçoa a qualidade do material processado.Controle de temperadutra dos banhos de parafina feita no próprio painel, com regulagem de até 80 ºC sensibilidade de +/- 1 ºC.Capacidade de 255 cassetes plásticos, com o uso de 03 cestos. Capacidade para 10 banhos químicos de 02 banhos de parafina, totalizando assim 12 banhos de 2000ml cada.Banhos com tampa vedadora que evitam ao máximo a contaminação do ambiente.Capacidade: 2 litro de reagente por banhoAltura: 530mm Diâmetro: 800mmPeso: 70 Kg Potência: 500 WattsTensão: **220 volts** 50/60 hertz	1
39	**Peça de mão cirurgica** com Serra recíproca s-8r 3,25:1	01
40	**Peça de mão cirúrgica angulada** S-12 1:2	01
41	**Phmetro de Bancada Microprocessado -** Mede pH/mV/ORP e temperatura. - Sensor de temperatura individual feito em aço inox, podendo usar equipamentos como termômetro. Display alfanumérico - saída para computador tipo RS232C informando a leirura do pH, mV e da temepratura	01
42	**Suporte para Westergreen** - 10 provas hemossedimentação - **220 V**	01
43	**Termociclador para 96 amostras com Gradiente -** faixa de temperatura 4C - 99C - Função Gradiente - faixa máxima de gradiente 30 C - faixa miima de gradiente 1C - velocidade de aquecimento e resfriamento: ≥ 4 C/sec - uniformidade do bloco +/- 0,2 C (at 90C) - precisão de temepratura no bloco +/- 0.2C (até 90 C) - **220 V**	01
44	**Ultrassom** - sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas em frequência de 30.000 Hz. - R**eservatório de água** removível translúcido com iluminação a LED. Liso, com cantos arredondados. **Peça de mão do jato de bicarbonato**: - removível e autoclavável - **difusor concêntrico** que efetua a mistura de ar + água + bicarbonato a uma pequena distância da ponta, evitando entupimento da mesma. T**ampa do reservatório** de bicarbonato de fácil acesso e limpeza.**Painel - comandos** próximos com seletores digitais e reguladores mais suaves: - Seletor digital de Operação (jato de bicarbonato/ultrassom). - Seletor digital de função. Opção de 3 funções programáveis: Perio, Endo e Scalling. - Ajuste fino do ar com registro exclusivo para regulagem fina do fluxo de ar do jato de bicarbonato.- Ajuste fino da água nos procedimentos com refrigeração, oferece irrigação constante com controle de fluxo. Permite também a realização de trabalhos a seco (condensação de amálgama, cimentação de onlays/inlays, etc). - Ajuste fino da potência, adequado a cada tipo de procedimento. Tecla geral Liga/Desliga com LED indicativo no painel. Insertos que acompanham o produto:G120, G1, G2 e G10-P. Especificações Técnicas:Alimentação: **220 V - 50/60 Hz** Potência: 60 VAConsumo: 0,43 A Fusível: 1A **(220 V**) Capacidade de líquido no reservatório: 1L Peso Líquido: 4,00 KgPeso Bruto: 5,00 Kg Peso Líquido (Cart): 9,00 Kg Peso Bruto (Cart): 13,00 Kg Frequência das vibrações do ultrassom: 30.000 Hz Pressão de entrada de ar comprimido: Máxima - 80 PSI / Mínima - 70 PSI	05

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

45	**Venoscópio** - Sinalizador bicolor na parte superior do corpo do Venoscópio IV plus: ◦Verde: pronto para uso. ◦Vermelho: para recarga. •3 baterias de 1,2 volts.•Compartimento inferior removível para troca de baterias.•Sinalizador monocolor na base: ◦Aceso: carregando. ◦Apagado: mau contato.	1
46	**Vortex:** Ideal para homogeinização de soluções - dois modos de trabalho: toque ou continuo - base com ventosa - velocidade fixa - plataforma conica - velocidade 2.800 rpm - controle analógico 2 posições - dimensões ø 105x142 mm - potencia: 40 w - **voltagem 220 v** / 60 Hz	1
47	**VEÍCULO** : Motor: Número de cilindros 04 em linha - Posição do motor Transversal anterior - Nº de válvulas por cilindro 4 Cilindrada total (cc) 1.747 - Potência máxima (cv) 130,0 (G) / 132,0 (E) a 5.250 rpm - Torque máximo (kgf.m) 18,4 (G) / 18,9 (E) a 4.500 rpm Alimentação:Combustível Gasolina / Etanol Câmbio e embreagem:Número de marchas 5 a frente e 1à ré Tração Dianteira com juntas homocinéticas - Embreagem (tipo) Monodisco a seco com mola a disco e comando hidráulico. Sistema de freios:De serviço Comando mecânico atuante nas rodas traseiras com compensação de desgaste.Traseiro A tambor com sapata autocentrante e regulagem automática de jogo. Dianteiro A disco ventilado, com pinça flutuante. Suspensão dianteira: Amortecedores dianteiros Hidráulicos, telescópicos de duplo efeito - Tipo de suspensão dianteira Mc Pherson com rodas independentes, braços oscilantes inferiores transversais, com barra estabilizadora - Suspensão traseira: Amortecedores traseiros Hidráulicos, telescópicos de duplo efeito . Tipo de suspensão traseira Com eixo rígido e barra estabilizadora . Direção: Diâmetro mínimo de curva 10,5 m Tipo de direção Hidráulica com pinhão e cremalheira . Rodas: Pneus 75/70 R14 Aro 5,5 x 14" de aço estampado - Peso do veículo: Peso máximo rebocável (reboque sem freio) 400 kg - Carga útil (com condutor) 545 Kg - Em ordem de marcha (Std A) 1.338 Kg - Dimensões EXternas: Capacidade do porta-malas (litros) 665 , Tanque de combustível (litros) 60 , Comprimento do veículo (mm) 4.252 , Largura do veículo (mm) 1.722 - Altura do veículo (mm) 1.834 Entre-Eixos (mm) 2.566 - Desempenho: 0 a 100 km/h 12,1 s (Gasolina) / 11,6 s (Etanol) Velocidade máxima 172,0 Km/h (Gasolina) / 175,0 Km/h (Etanol)	1

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA COMPRA

48	**SERVIDOR** - Processador - Família de processadores Intel® Xeon® E5-2600 Soquetes de processador:2Interconexão interna:2 links Intel QuickPath Interconnect (QPI); 6,4 GT/s; 7,2 GT/s; 8,0 GT/sCache:2,5 MB por núcleo; opções de núcleo: 2, 4, 6, 8.Formato:Torre (montável em rack de 5 U)Sistema operacional - Microsoft® Windows Server® 2012 - Microsoft Windows Server 2012 Essentials - Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64 (inclui Hyper-V® v2) - Novell® SUSE® Linux Enterprise Server - Red Hat® Enterprise Linux® - Opções de virtualização: Citrix® XenServer®-VMware® vSphere® ESX? e ESXi? - Red Hat Enterprise Virtualization® - Chipset - Intel C600 - Memória RAM1 - Até 768 GB (24 slots DIMM): DDR3 de 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB até 1.600 MHz - Storage - Armazenamento interno máximo:Até 48 TB - Unidades de disco rígido: Opções de disco rígido com conector automático: SSD PCIe, SSD SAS, SSD SATA, SAS (15.000, 10.000), SAS near-line (7.200), SATA (7.200) de 2,5? - SAS near-line de 3,5? (7.200), SATA (7.200), SAS (15.000) - Unidades com criptografia automática disponíveis – compartimentos de unidade - Escolha de oito compartimentos de unidade de troca a quente de 3,5? mais quatro unidades SSD PCIe (opcional), doze compartimentos de unidade de troca a quente de 3,5?, dezesseis compartimentos de unidade de troca a quente de 2,5? mais quatro unidades SSD PCIe (opcional) ou trinta e dois compartimentos de unidade de troca a quente de 2,5? - Slots - 7 slots PCIe: Quatro slots x16 com largura de banda x16, altura e comprimento completos - Dois slots x8 com largura de - banda x8, altura e comprimento completos - Um slot x8 com largura de banda x4, altura e comprimento completos - Controladores RAID - Controladores internos:PERC S110 (SW RAID), PERC H310, PERC H710, PERC H710P, HBAs - externos,(RAID):PERC H810, HBAs externos (não RAID):SAS HBA de 6 Gbps - Controladora de rede - LOM Intel de 1 GbE de duas portas - Alimentação - Fonte de alimentação de 750 W com eficiência Titanium - Fontes de alimentação de 495 W, 750 W ou 1100 W - Fontes de alimentação de variação automática - Disponibilidade - Fontes de alimentação redundantes com conector automático de alta eficiência; compartimentos de unidade de conector automático; TPM; suporte a SD interno duplo; ventilador redundante de conector automático; tampa frontal opcional; etiqueta de informações; memória ECC; tela de LCD interativa, suporte térmico estendido; compatível com ENERGY STAR®; particionamento independente de switch - Chassi - Formato: torre (montável em rack de 5 U) - Gerenciamento remoto: iDRAC7 com Lifecycle Controller , iDRAC7 Express (padrão), iDRAC7 Enterprise (atualização), vFlash media de 8 GB (atualização), vFlash media de 16 GB (atualização)- Gerenciamento de sistemas: Compatível com IPMI 2.0, Dell OpenManage? Essentials e Dell Management Console, Dell penManage Power Center - Conexões do Dell OpenManage:Dell OpenManage Integration Suite para o Microsoft® System CenterPlug-in da Dell para VMware® vCenter?HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® e CA Network and Systems Management - Suporte a rack: Trilhos deslizantes ReadyRails? II para montagem sem ferramentas em racks de 4 hastes com orifícios redondos não rosqueados ou quadrados ou montagem com ferramenta em rack de 4 hastes com orifícios rosqueados, com suporte para braço de gerenciamento de cabos opcional sem ferramentas.	1
49	**SERVIDOR** 2 - PowerEdgeT420 DELL • Intel® Xeon® E5-2407 2.20GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W, Max Mem 1066MHz • Sem sistema operacional • Raid 1, controladora H310/H710/H710P • 8GB RDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Dual Rank, x4 Data Width • Disco Rígido de 500GB SATA, 7.2K RPM Hot-Plug de 3.5" • 3 anos de garantia com atendimento local • Servidor Torre de 2 Soquetes - PowerEdge T420 • Unidade de SATA DVD-ROM	1
50	**Compressor** - Painel de controle inteligente - filtro de ar - valvula de pressao minima, reservatorio separador de ar-oleo - motor principal de alto rendimento - radiador - motor de ventilador, valvula de admissao - filtro de oleo - transmissao por correia - kw 22 - HP 30 - TENSAO 380/3 - BAR 8 - P.S.I 116 - L/MIN 3500 - M3/H 210 - C.I.M 123 DB +-3 - BSP 1" LXOXH 90X15X135 - HK 580	2
51	**NO BREAK** 1400 VA BIVOLT	1
52	**AR CONDICIONADO** - SPLIT 18000 BTUS FRIO - 220 VOLTS	3
53	**REFRIGERADOR** - 450 L - 220 VOLTS	1
54	**SCANER:** 35um (super), 64 um (high) 14 bits grayscale, 14.3 lp/mm true resolution - 4.3 - 7.5 segundos - conecção 1 GB - DXR 50 Classification IEC60601-1 : Class 1 equipment - Dinensoes: 190mmx200mmx383mm (7,5"x7,9"x15,1") - peso 9,8 kg - alimentacao: 240 v, 50/60 Hz	1
55	**Sistemas de Placas Intraorais Digitais**	1